

4. АНАЛИЗ РЫНКА (ПЛАН МАРКЕТИНГА)

Характеристика рынка кирпича в Казахстане

Объемы производства кирпичного рынка по Казахстану¹

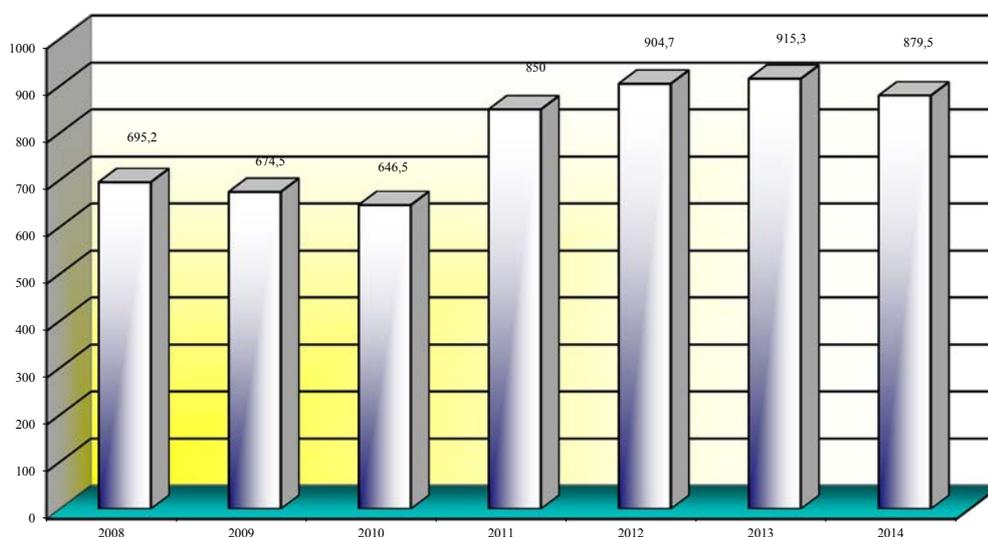
Кирпич является наиболее популярным и долговечным материалом для строительства различного рода зданий и сооружений. Сфера применения кирпича широка – он используется при закладке фундамента, возведении несущих стен и межкомнатных перегородок, в печах и каминах, для облицовки зданий и их внутренней отделки.

Объем производства строительного кирпича в Казахстане в 2014 году составил 450,3 млн. штук, что на 3,9% меньше, чем в 2013 году. Максимальный рост объемов производства был зафиксирован в 2011 году, показатель вырос на 31,5% по сравнению с 2010 годом. Максимальное снижение объемов производства произошло в 2010 году – объемы произведенной продукции сократились на 4,2% по сравнению с 2009 годом.

Таблица № 18

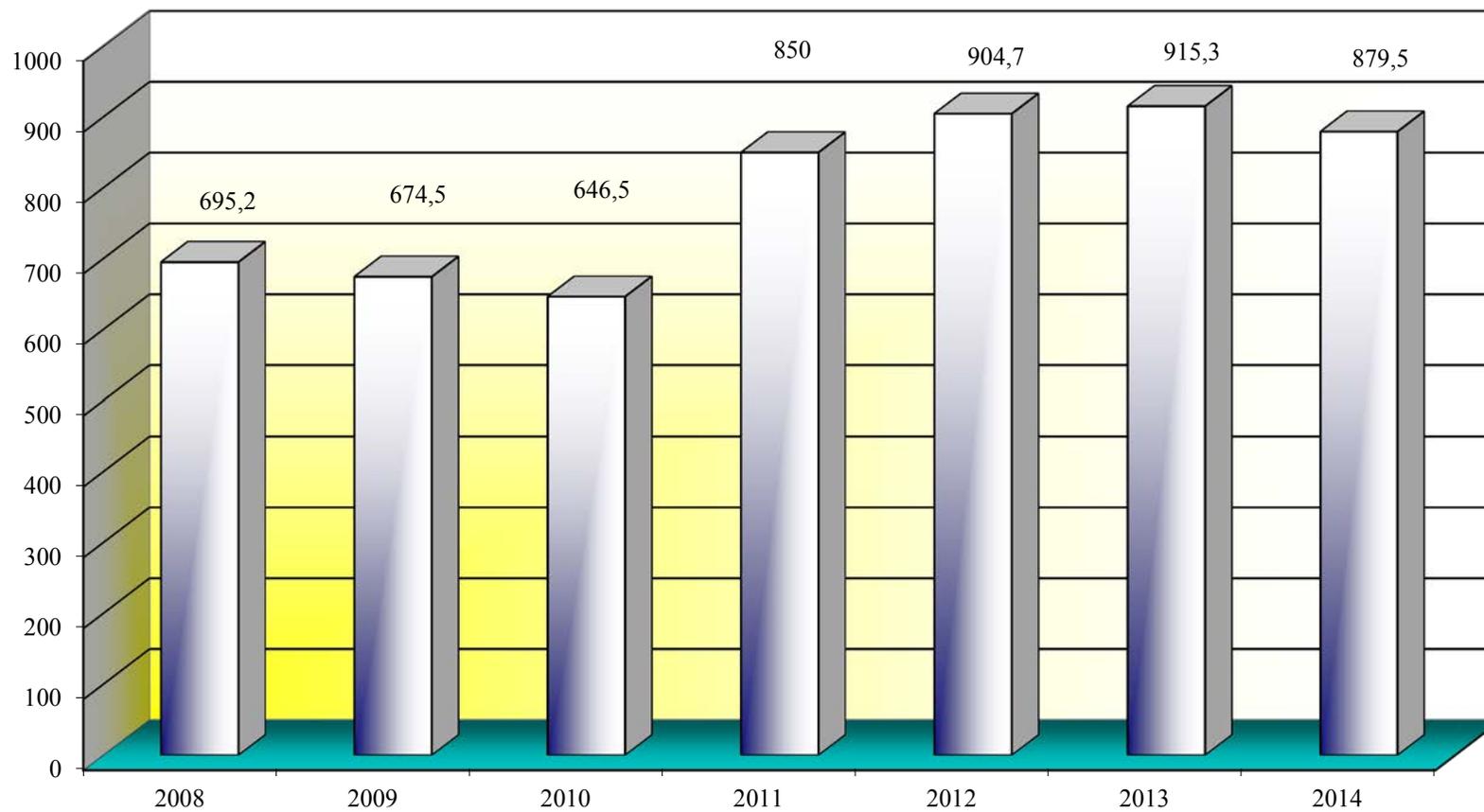
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Республика Казахстан, млн.шт.	355,9	345,3	331,0	435,2	463,2	468,6	450,3

Объемы производства в Республике Казахстан, млн. шт. / год



¹ Источники: Статистический сборник ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КАЗАХСТАНА И ЕГО РЕГИОНОВ 2008-2014 гг. Производство важнейших видов промышленной продукции в Республике Казахстан 2013 год. Производство промышленной продукции в обрабатывающей промышленности в Республике Казахстан за 2014 год.

Объемы производства в Республике Казахстан, млн. шт. / год



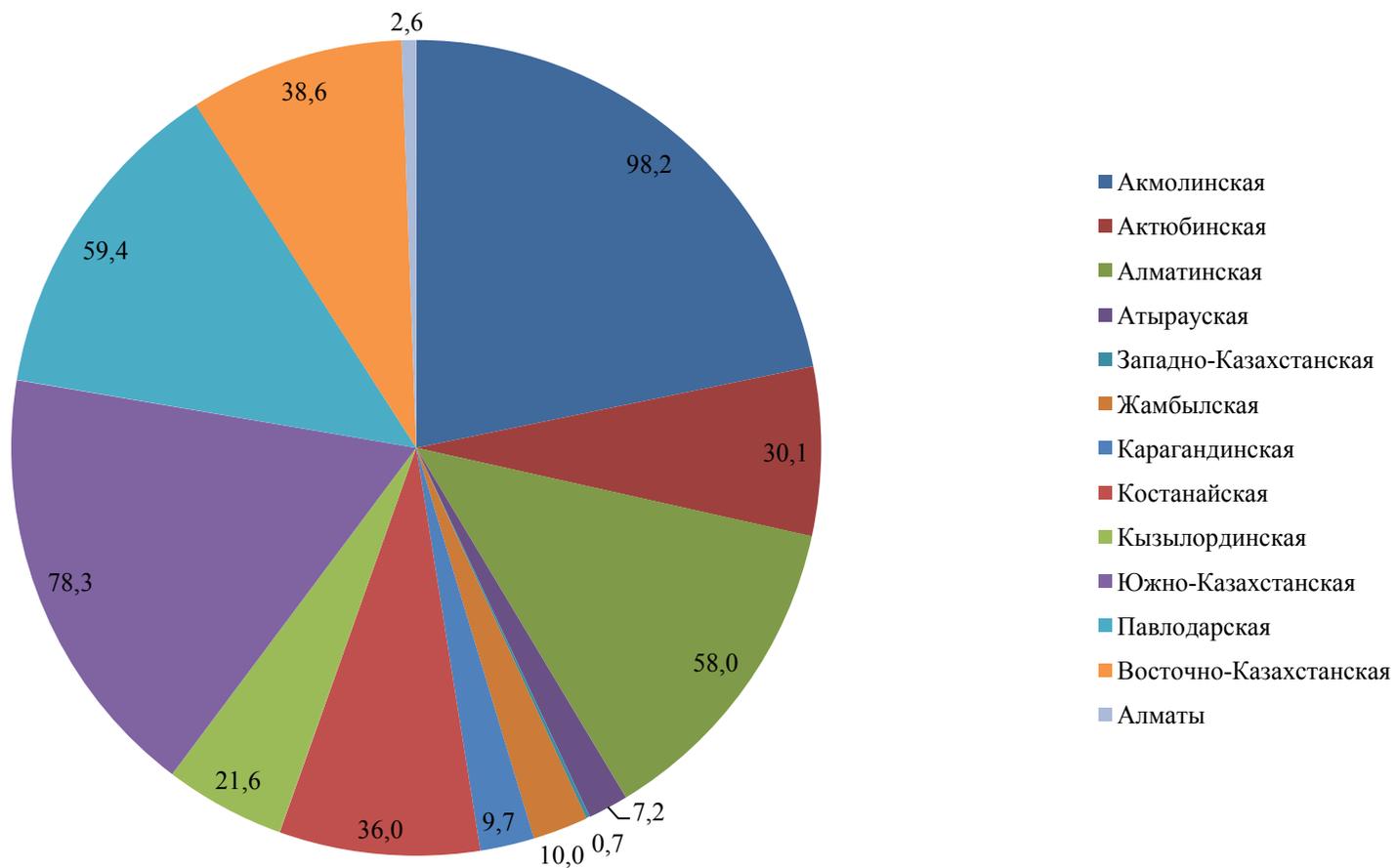
Характеристика регионального рынка кирпичной продукции

Производство строительного кирпича по регионам Республики Казахстан

Таблица № 19

Кирпичи керамические, млн. шт.							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Акмолинская	9,4	48,6	29,3	59,9	86,9	98,3	98,2
Актюбинская	18,1	24,7	35,1	34,6	27,3	35,1	30,1
Алматинская	48,2	69,8	75,9	121,0	83,8	84,1	58,0
Атырауская	10,2	10,2	8,3	3,6	18,0	18,3	7,2
Западно-Казахстанская	4,9	1,1	2,7	1,3	0,7	0,2	0,7
Жамбылская	59,6	31,1	22,2	17,4	9,7	11,2	10,0
Карагандинская	24,8	12,6	7,0	2,9	3,7	6,7	9,7
Костанайская	23,1	26,3	31,3	37,7	36,4	36,7	36,0
Кызылординская	15,7	18,5	15,8	14,4	10,1	15,1	21,6
Мангистауская	-	-	6,1	6,1	-	-	-
Южно-Казахстанская	71,1	49,9	64,4	66,3	81,5	60,9	78,3
Павлодарская	0,2	1,2	9,4	23,4	42,2	47,5	59,4
Северо-Казахстанская	3,8	-	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	26,3	17,8	23,6	37,9	54,7	51,9	38,6
Астана	8,0	2,7	-	-	-	-	-
Алматы	32,5	30,7	-	8,6	8,2	2,9	2,6
Республика Казахстан	355,9	345,3	331,0	435,2	463,2	468,6	450,3

Производство кирпича в разрезе регионов Республики Казахстан, 2014 год, %



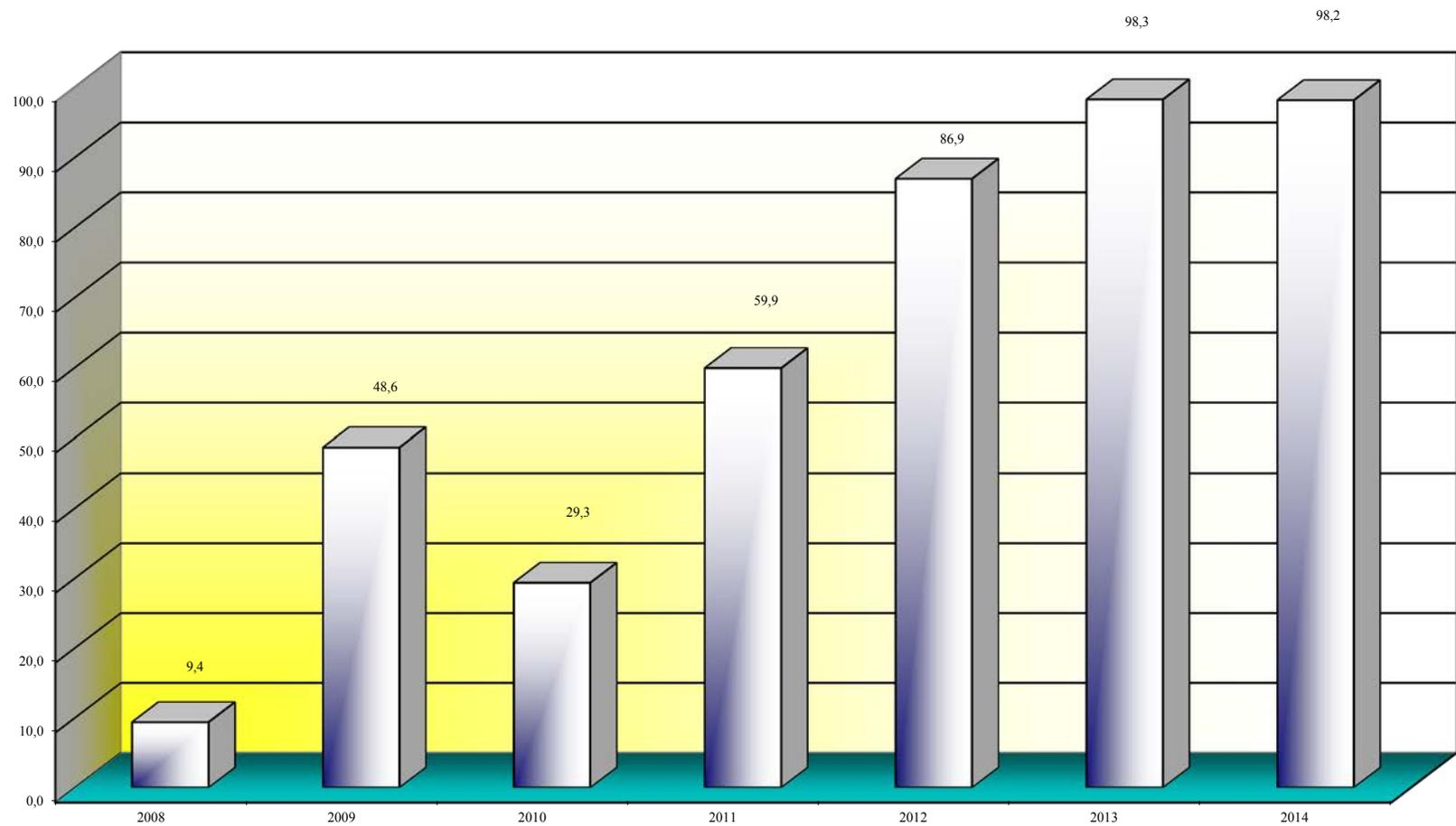
Производство строительного кирпича по Акмолинской области

Объем производства строительного кирпича в Акмолинской области в 2014 году составил 98,2 млн. штук, что на 0,1% меньше, чем в 2013 году. Максимальный рост объемов производства был зафиксирован в 2009 году, показатель вырос в 5,2 раза по сравнению с 2008 годом. Максимальное снижение объемов производства произошло в 2010 году – объемы произведенной продукции сократились на 39,7% по сравнению с 2009 годом.

Таблица № 20

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Акмолинская область	9,4	48,6	29,3	59,9	86,9	98,3	98,2
Динамика показателя, %%	-	419,1	-39,7	104,2	45,1	13,0	-0,1

Объемы производства в Акмолинской области, млн. шт./год



Ёмкость рынка и прогноз ёмкости рынка по Республике Казахстан в денежном выражении, млн. тенге

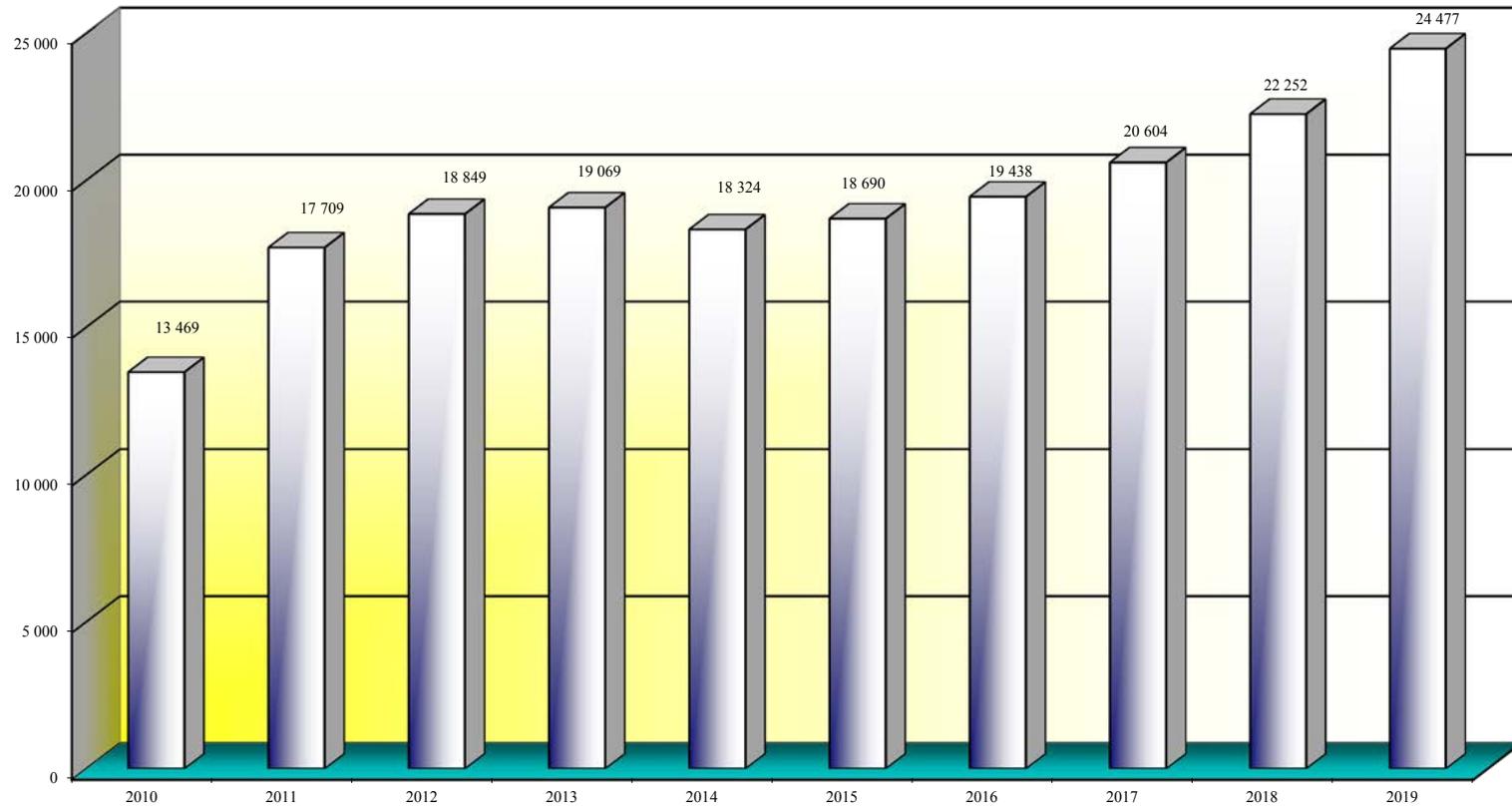
Таблица № 21

	2010	2011	2012	2013	2014	2015*	2016*	2017*	2018*	2019*
Республика Казахстан	13 469	17 709	18 849	19 069	18 324	18 690	19 438	20 604	22 252	24 477
Динамика показателя, %	-4,2	31,5	6,4	1,2	-3,9	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0
Прогнозируемая выручка ТОО «Astana Brick»	-	-	-	-	-	-	1461	1644	1644	1644
Доля рынка, %	-	-	-	-	-	-	7,5	8,0	7,4	6,7

Из расчета стоимости – 20834 тенге за м³ кирпича керамического неогнеупорного строительного (или 41 тенге за 1 шт.)²

² Данные из Сборника Цены предприятий-производителей на отдельные виды промышленной продукции (по состоянию на декабрь 2014 г.)

**Ёмкость рынка и прогноз ёмкости рынка по Республике Казахстан
в денежном выражении, млн. тенге**



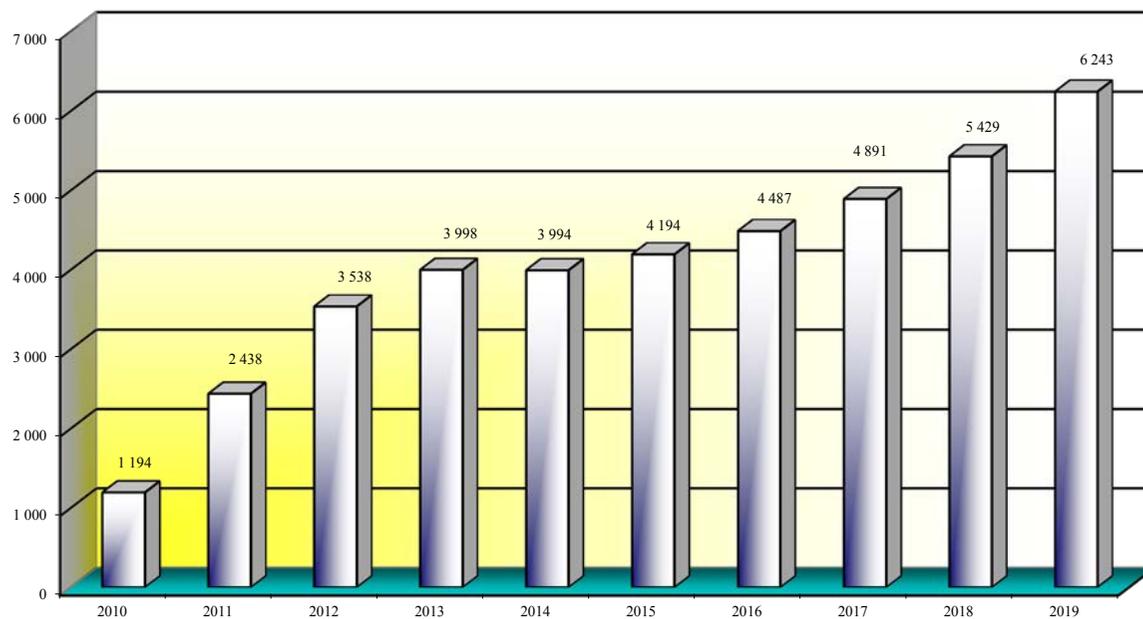
Ёмкость рынка и прогноз ёмкости рынка по Акмолинской области Республики Казахстан в денежном выражении, млн. тенге

Таблица № 22

	2010	2011	2012	2013	2014	2015*	2016*	2017*	2018*	2019*
Акмолинская область	1 194	2 438	3 538	3 998	3 994	4 194	4 487	4 891	5 429	6 243
Динамика показателя, %%	-39,7	104,2	45,1	13,0	-0,1	5,0	7,0	9,0	11,0	15,0

Из расчета стоимости – 20834 тенге за м³ кирпича керамического неогнеупорного строительного (или 41 тенге за 1 шт.)³

Ёмкость рынка и прогноз ёмкости рынка по Акмолинской области Республики Казахстан в денежном выражении, млн. тенге



³ Данные из Сборника Цены предприятий-производителей на отдельные виды промышленной продукции (по состоянию на декабрь 2014 г.)

Динамика строительного комплекса Республики Казахстан

Основные показатели строительной деятельности

Таблица № 23

Общая площадь введенных в эксплуатацию жилых зданий											
	<i>тыс.кв.м.</i>										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Республика Казахстан	2111	2591	4992	6245	6679	6848	6403	6409	6531	6742	6844
Акмолинская	39	56	108	147	162	209	157	156	314	249	259
Актюбинская	92	102	297	420	352	370	382	404	411	436	461
Алматинская	133	146	257	377	468	527	561	620	702	849	867
Атырауская	191	304	432	495	492	508	515	548	595	512	516
Западно-Казахстанская	77	109	173	213	228	219	189	207	234	244	247
Жамбылская	273	81	161	218	211	234	240	218	232	226	256
Карагандинская	37	136	241	315	479	484	491	231	257	269	299
Костанайская	35	49	113	144	162	187	188	195	196	205	232
Кызылординская	74	92	158	205	214	218	255	252	267	294	270
Мангистауская	122	168	234	359	461	471	477	501	501	558	533
Южно-Казахстанская	314	382	766	929	813	609	180	229	228	352	403
Павлодарская	46	57	114	170	165	143	142	82	75	124	162
Северо-Казахстанская	43	62	120	151	143	217	107	104	99	101	115
Восточно-Казахстанская	82	115	206	245	194	230	209	222	241	244	
г.Астана	261	421	1007	1024	1152	1212	1260	1382	1404	1293	
г.Алматы	292	311	605	833	983	1010	1050	1056	775	786	

Общая площадь введенных в эксплуатацию жилых зданий, тыс. кв. м

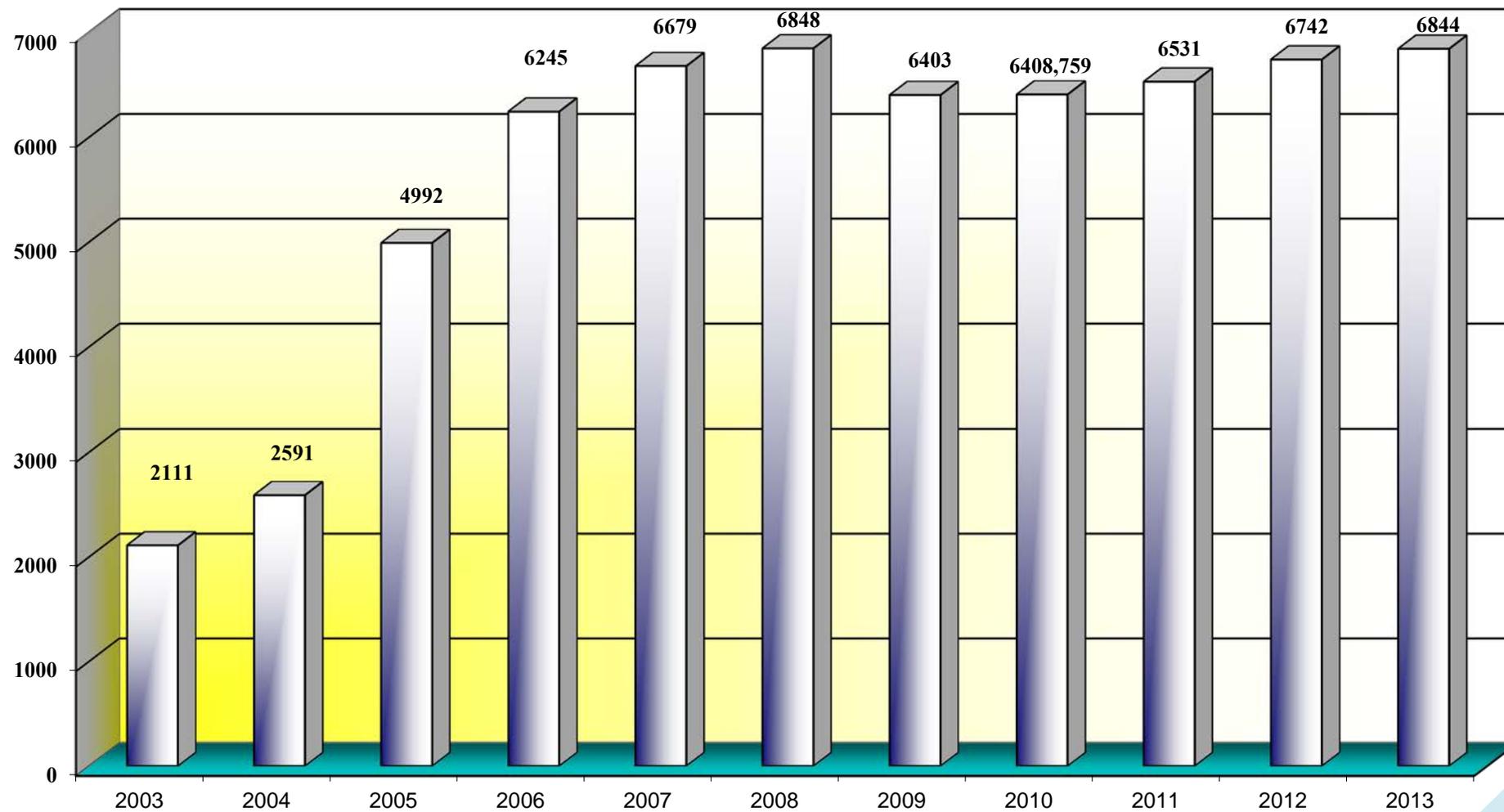


Таблица № 24

Количество подрядных строительных организаций											
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Республика Казахстан	4289	4924	5624	6278	7087	7383	6709	7675	7798	7852	8024
Акмолинская	130	147	170	187	199	206	241	264	306	303	335
Актюбинская	164	169	175	183	235	204	243	234	256	249	244
Алматинская	184	248	254	292	283	371	289	402	408	451	424
Атырауская	302	327	344	368	377	348	338	395	352	319	340
Западно-Казахстанская	232	214	227	226	252	243	280	336	343	336	329
Жамбылская	151	178	191	212	217	249	281	290	325	349	376
Карагандинская	359	428	508	566	627	670	740	763	779	825	895
Костанайская	132	156	166	213	255	272	294	317	293	276	300
Кызылординская	68	87	105	112	156	161	225	217	212	237	216
Мангистауская	151	151	146	140	155	170	226	301	355	336	259
Южно-Казахстанская	240	294	355	338	413	466	374	509	534	559	538
Павлодарская	204	219	227	254	277	297	329	345	390	387	390
Северо-Казахстанская	118	130	149	163	176	176	206	216	216	235	235
Восточно-Казахстанская	388	422	479	548	582	582	624	640	692	681	697
г.Астана	501	662	823	950	1186	1278	782	1010	944	998	1142
г.Алматы	965	1092	1305	1526	1697	1690	1237	1436	1393	1311	1304

Количество подрядных строительных организаций

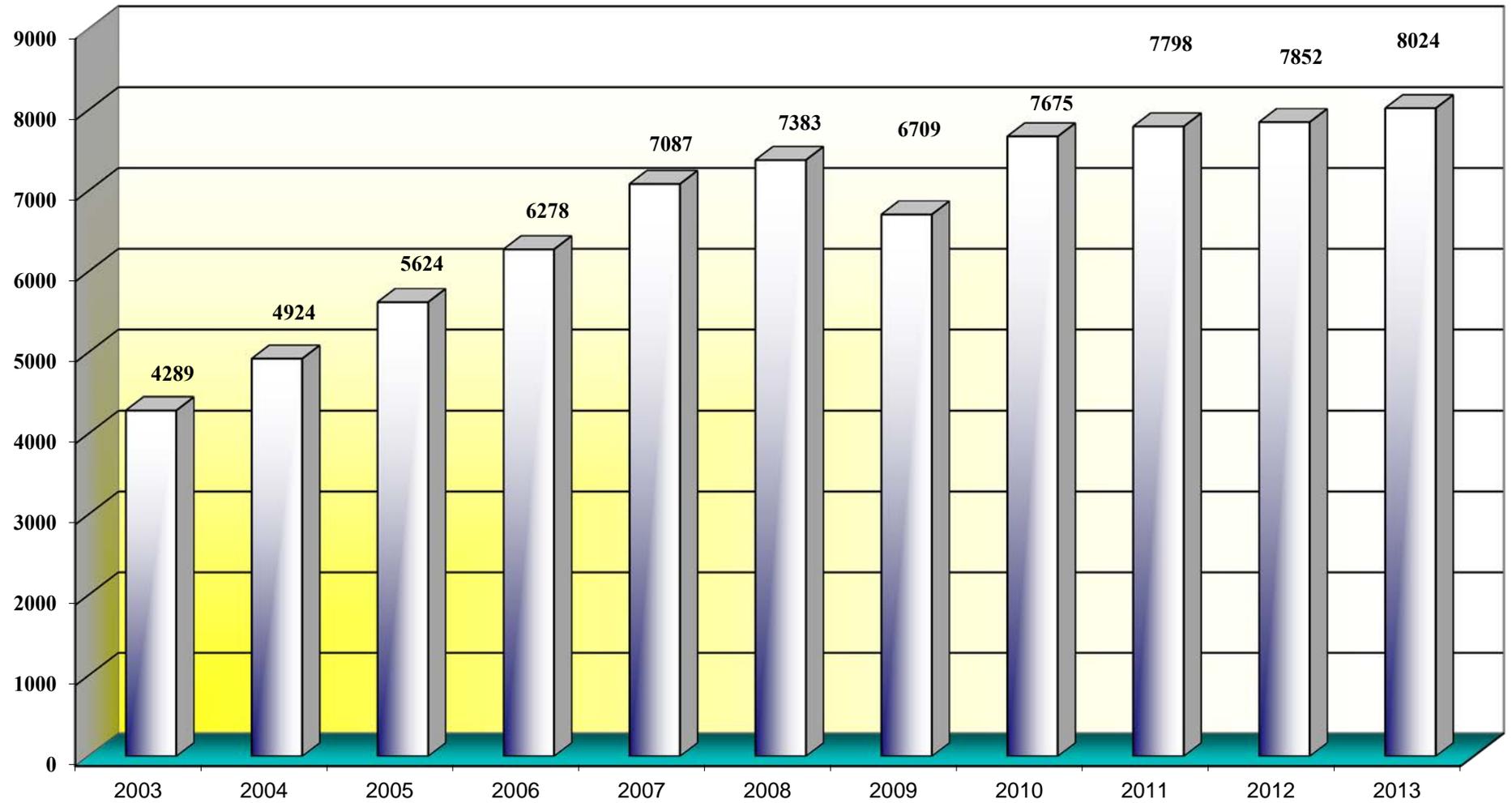
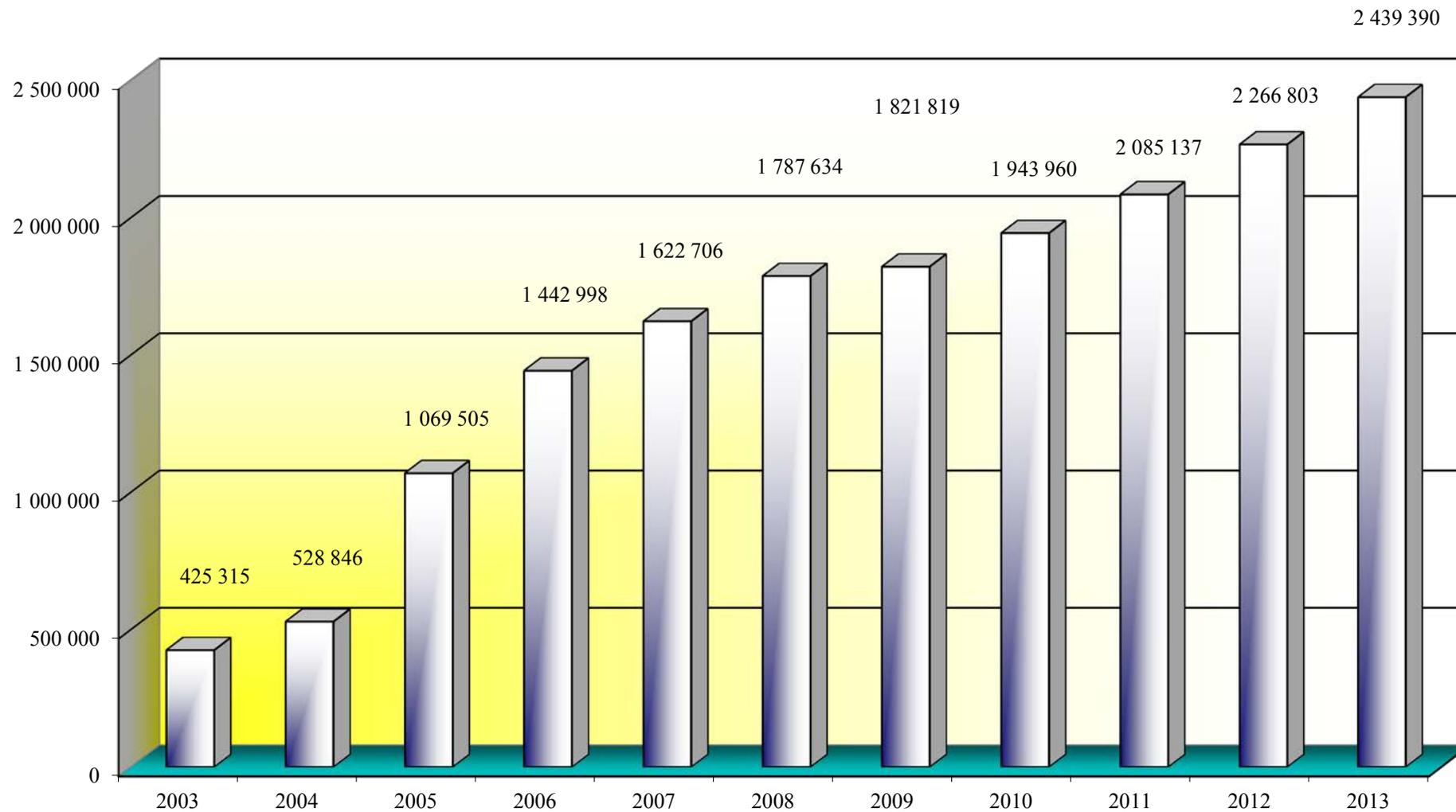


Таблица № 25

Объем выполненных строительных работ											
	млн. тенге										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Республика Казахстан	425 315	528 846	1 069 505	1 442 998	1 622 706	1 787 634	1 821 819	1 943 960	2 085 137	2 266 803	2 439 390
Акмолинская	5 221	6 642	8 104	12 428	50 304	64 645	83 129	58 520	67 045	75 429	68 682
Актюбинская	10 346	27 780	51 995	43 372	70 156	75 408	85 773	126 479	99 680	127 201	186 168
Алматинская	16 929	27 970	52 213	70 262	75 381	107 884	109 176	150 334	173 139	185 039	193 605
Атырауская	58 279	74 660	206 675	246 057	176 666	304 077	310 457	352 882	367 432	286 905	253 871
Западно-Казахстанская	81 540	40 813	66 951	62 203	51 722	58 227	64 493	80 776	59 170	51 696	58 467
Жамбылская	14 323	10 484	14 886	14 883	16 612	31 343	51 824	52 314	65 573	117 511	132 523
Карагандинская	16 431	23 941	44 414	52 892	64 709	77 462	79 105	91 174	107 125	132 651	214 343
Костанайская	4 766	8 917	13 301	20 295	30 225	33 972	37 627	49 928	58 556	79 457	84 020
Кызылординская	9 335	14 861	17 750	22 610	33 321	57 202	70 468	74 920	112 591	124 320	150 399
Мангистауская	20 652	27 672	54 685	60 637	105 671	127 865	136 956	152 047	163 307	147 345	154 343
Южно-Казахстанская	14 264	16 411	31 889	42 699	56 486	82 847	129 331	124 888	133 288	170 649	179 655
Павлодарская	7 481	12 602	20 000	35 457	36 706	42 932	46 246	56 847	64 677	85 102	90 104
Северо-Казахстанская	3 455	4 295	9 025	10 539	14 720	15 218	20 043	22 534	22 230	28 041	35 313
Восточно-Казахстанская	18 628	23 336	35 202	60 453	69 237	73 956	63 414	81 326	96 321	118 208	137 602
г.Астана	63 351	127 716	226 222	349 475	373 920	361 299	304 839	256 623	286 111	304 834	280 887
г.Алматы	80 314	80 746	216 193	338 736	396 870	273 297	228 938	212 368	208 892	232 415	219 408

Объем выполненных строительных работ



Динамика средневзвешенных цен на кирпич строительный по предприятиям Республики Казахстан⁴

Таблица № 26

	2009	2010	2011	2012	2013
Кирпич, тенге за 1 куб.м.	10 224	11 346	6 429	11 137	13 456
	-	11,0	-43,3	73,2	20,8

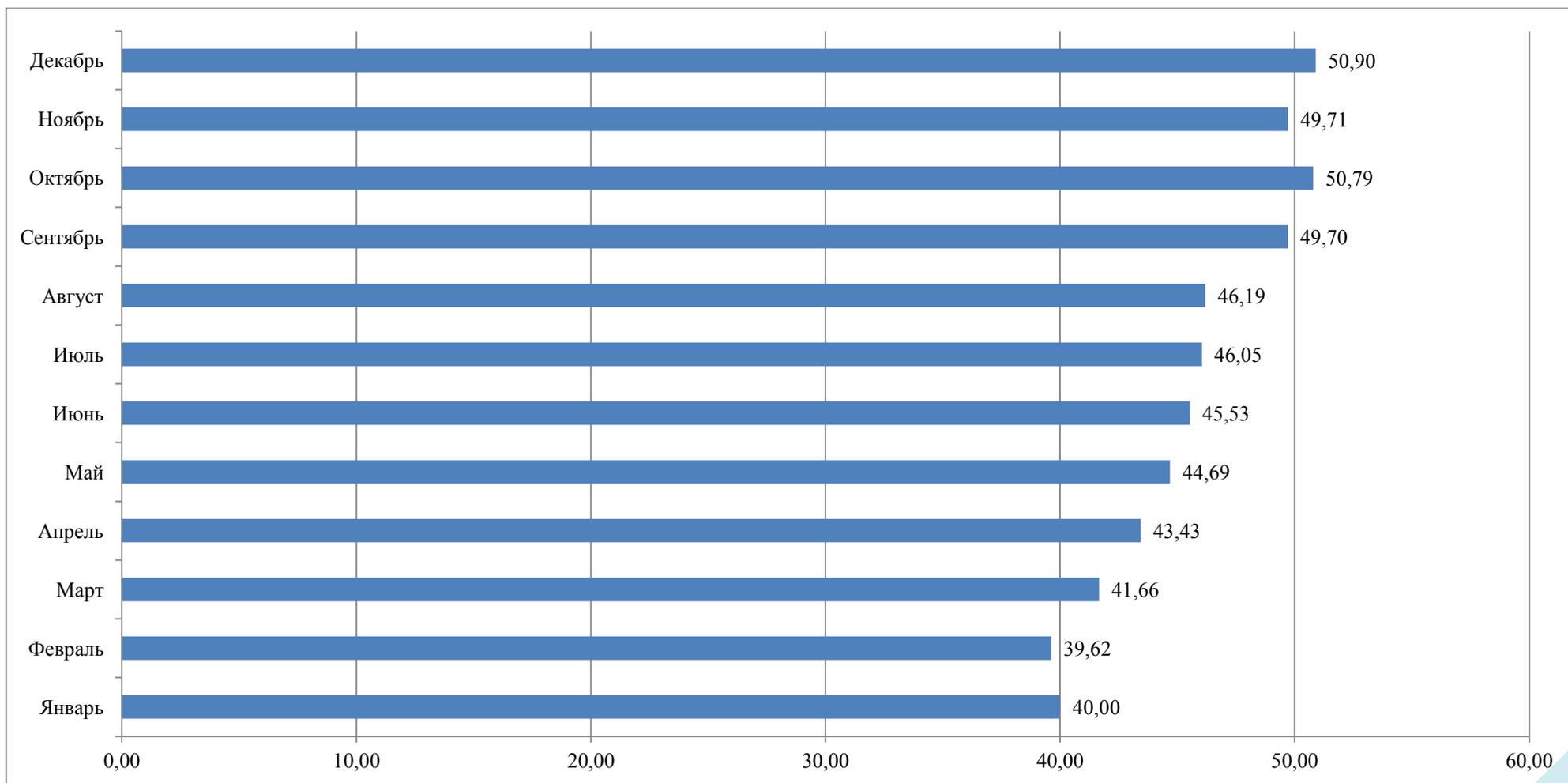


⁴ Источник: Цены в промышленности и тарифы на услуги производственного характера в Республике Казахстан в 2009-2013 гг на конец периода в тенге за м³

Цены на продукцию с учетом фактора сезонности продаж продукции, принимаемые к расчету

Таблица № 27

Месяц	Прогноз стоимости, тенге
Январь	40,00
Февраль	39,62
Март	41,66
Апрель	43,43
Май	44,69
Июнь	45,53
Июль	46,05
Август	46,19
Сентябрь	49,70
Октябрь	50,79
Ноябрь	49,71
Декабрь	50,90



Обзор производителей кирпичной продукции на территории Республики Казахстан

Таблица № 28

Наименование завода	Краткая характеристика	Место расположения
ТОО Кирпичный завод Keratek	Завод занимается производством и реализацией керамического кирпича и керамического камня. Кирпич керамический облицовочный и рядовой пустотелый М-100, М-125, М-150, М-175	Адрес: Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Осевая, 1А
Кирпичный завод Эскор Семей	Завод оснащён чешским технологическим оборудованием по лицензии немецких производителей кирпичной продукции. Кирпич керамический лицевой полуторный пустотелый М-100, М-125, М-150.	Адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Семей, ул. Би-Боранбая, 93
ТОО Силикат	Производство и реализация силикатного кирпича белого и цветного. Завод также производит известь и песок строительные.	Адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Семей, ул. Кабылбаева, 40
ТОО ENKI	Кокшетауский завод по производству керамического лицевого кирпича. Завод производит кирпич керамический лицевой и рядовой пустотелый одинарный и полуторный. Испанское оборудование обеспечивает высокое качество.	Адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, Северная промышленная зона, проезд 7, дом №6
АО Актюбинский завод силикатных стеновых материалов	Предприятие производит и реализует кирпич силикатный рядовой, лицевой, полнотелый, шлакоблочный, силикатные блоки.	Адрес: Республика Казахстан, г. Актюбе, Промзона
АО Западно-Казахстанская Корпорация Строительных	Кирпич силикатный одинарный, полуторный, полнотелый и пустотелый,	Адрес: Республика Казахстан, г. Уральск, Загачанск, ул.

Наименование завода	Краткая характеристика	Место расположения
Материалов	кирпич силикатный цветной, сухие строительные смеси, кладочные смеси, плиточный клей, штукатурные смеси, молотый мел, песок кварцевый, известь строительная.	Азербайджанская, 48
ТОО Есиль-Дизель	Поставки кирпичной продукции на территорию Северного Казахстана: кирпич облицовочный керамический и силикатный различных производителей Казахстана, России, Украины, Кыргызстана. Кроме кирпичной продукции вагонка, пиломатериалы, фанера, ДСП, ДВП.	Адрес: Республика Казахстан, г. Астана, Коргалдыжинское шоссе, 6, ЖК "Альбион", офис "Курлыс Материалдары"
ТОО Кирпичный завод №1 имени 15-летия Независимости Республики Казахстан	Завод производит кирпич силикатный полуторный на оборудовании ведущих производителей кирпичной продукции зарубежных стран. Кирпич соответствует ГОСТу 379-95, но с уменьшенным коэффициентом теплопроводности (032-034) и с уменьшенной массой изделия (в среднем на 0,5 кг).	Адрес: Республика Казахстан, г. Астана, улица 103-я, 6
ТОО Кирпичный завод Мотив-НС	Завод занимается производством и реализацией гиперпрессованного облицовочного кирпича различных цветовых оттенков и марок по прочности М-125, М-150, также завод производит тротуарную плитку.	Адрес: Республика Казахстан, г. Астана, ул. Пушкина, 55/1 (Промзона)
Бурундайский завод стеновых материалов	Кирпич керамический пустотелый, плитка тротуарная, сплиттерные	Адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Алматы.

Наименование завода	Краткая характеристика	Место расположения
	блоки.	Боралдай, ул. Аэродромная, 1А
ТОО Кирпичный завод "Талап"	Завод предлагает кирпич керамический, полученный методом полусухого прессования.	Адрес: Республика Казахстан, Атырауская область, Курмангазинский район, п. Акколь
ТОО Факел. Каскеленский кирпичный завод	Завод производит и реализует кирпич керамический полуторный.	Адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Каскелен, ул. Абылай Хана, 1
ТОО Талгарский кирпичный завод	Завод предлагает кирпич керамический одинарный, кирпич диатомитовый, кирпич каминный, кирпич декоративный.	Адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, г. Талгар, ул. Пушкина, 75
ТОО Башан	Предприятие производит и реализует кирпич керамический рядовой, печной, красный. Проектная мощность завода - около 24 млн. условных единиц кирпича в год.	Адрес: Республика Казахстан, г. Астана
ТОО Ашина Тас	Предприятие производит кирпич керамический рядовой одинарный полнотелый, произведённый методом пластинчатого формования.	Адрес: Республика Казахстан, г. Астана, г. Кокшетау
Архипресс	Завод производит и реализует гиперпрессованный облицовочный кирпич с маркой по прочности от М-250, по морозостойчивости F100.	Адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Кутузова, 29

Сильные и слабые стороны планируемого бизнеса

Таблица № 29

Сильные стороны
Новые технологии производства кирпича.
Новое технологическое оборудование.
Сильный менеджмент.
Близкое расположение и значительные запасы исходного сырья (глины).
Опыт работы руководителя в строительной сфере.

Таблица № 30

Слабые стороны
Начало работы с нулевого цикла.
Отсутствие навыка работы с различными финансовыми институтами.
Отсутствие свободных денежных средств, которые могли бы быть направлены на реализацию данного инвестиционного проекта в полном объеме.

Сильные и слабые стороны основных конкурентов

Таблица № 31

Сильные стороны
Наработанная клиентская база
Качественное исходное сырье
Обученный персонал

Таблица № 32

Слабые стороны
В большинстве случаев устаревшие технологии производства кирпича и изношенное оборудование.
Локальный сбыт.
Высокие издержки производства.
В большинстве случаев выработанные карьеры.

Выводы:

Исходя из вышеперечисленных факторов, можно предположить, что у предприятия имеются все необходимые условия и возможности для успешной реализации данного проекта.

Анализ нужд потребителя

Анализ нужд потенциальный потребителей, выявил следующие факторы, являющиеся решающими при работе с кирпичной продукцией, а именно:

- Марка кирпича, стоимость.
- Качество производимого кирпича.
- Близость к потребителю.
- Репутация предприятия.

Продвижение на рынок

Предполагается, что продвижением на рынок продукции кирпичного завода будут заниматься квалифицированные специалисты, предусмотренные штатным расписанием предприятия.

Каналы распределения

При этом предполагается, что продукция завода-производителя будет отпускаться следующим основным покупателям:

- Строительные организации Республики Казахстан.
- Предприятия, производящие капиталовложения в реконструкцию, модернизацию производства.
- Частные потребители.

Прогнозируемая структура продаж предприятия

Таблица № 33

Потребители	Разбивка по долям, %
Строительные организации	60
Предприятия, производящие капиталовложения в реконструкцию, модернизацию производства	20
Частные потребители	15
Другие потребители	5
Итого, %	100

Решающие факторы успеха предлагаемого проекта

К решающим факторам успеха данного проекта можно отнести следующие:

1. Новое технологическое оборудование, позволяющее выпускать кирпич высокого качества.
2. Разработка карьера находящегося в непосредственной близости от предполагаемого производства, что существенно снижает затраты на транспортировку глины.

Наличие информационно-аналитических данных по строительным организациям,

5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЛАН

Основные параметры проектируемого производства⁵

Таблица № 34

Наименование:	Ед. измерения	Показатель	Примечание
Производительность завода	млн. шт.	40	При коэффициенте загрузки 0,9
Количество работающих	чел.	Около 65	С учетом ИТР и администрации
Необходимые установочные мощности	кВт. ч.	Около 1200	С учетом расхода на административные и общехозяйственные нужды
Расход воды на производственные нужды	куб.м./сутки	3	-
Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды	куб.м./сутки	3	-
Канализование хозяйственно-бытовых стоков	куб.м./сутки	3	-
Расход сырьевых материалов (глинистое сырье)	куб.м./мес.	Около 8 000	-
Расход угля на технологические нужды	Тонн/сутки	15	-
Проектировщик и основной поставщик предполагаемого производства	-	Информация предоставляется по требованию	-

⁵ Данные предоставлены проектной организацией.

Краткое описание технологического процесса производства кирпича керамического

Разработка карьера будет производиться в соответствии с проектом ведения карьерных работ. Для производства кирпича используется глина месторождения расположенная вблизи, п. Базайгыр Шортандинского района.

Предполагается, что глина будет добывается в карьере открытым способом.

Добыча глины будет осуществляться одноковшовым экскаватором. Подготовка сырья включает в себя следующие операции:

- рыхление сырья;
- грубое измельчение сырья с выделением из него крупных включений и гранулирование его;
- сушка глины;
- измельчение сухой глины в порошок;
- просеивание;
- интенсивное перемешивание глиняного порошка.
- Добавление угольной пыли (0, 125 кг/ 1 кирпич).

Глина с карьера автосамосвалами подается в приемный бункер глинорыхлителя с ящичным питателем.

Предусматривается добавление в сырье углеотходов. Из всех промышленных отходов на первое место по объемам накопленных запасов в Республике Казахстан выходят углеотходы: вскрышные породы и отходы углеобогащения. Одним из основных потребителей углеотходов является кирпичная промышленность, так как их минеральная часть по химическому и минералогическому составу близка к глинистому сырью, применяемому для изготовления кирпича, а содержащаяся в них органическая часть позволяет использовать в качестве топливосодержащего компонента шихты.

Дозированная глина подаётся ленточным конвейером в камневыделительные вальцы, которые рекомендуются для грубого измельчения глины и выделения камней. Частично обработанная глина конвейерами подается в смеситель лопастной и далее в пресс-гранулятор. В качестве теплоносителя используется уголь.

Готовый пресс-порошок фракции 0-3 мм. транспортируется ленточным конвейером к расходным бункерам. На конвейере, подающим пресс-порошок в бункера запаса, установлены плужковые сбрасыватели. Заполнение бункеров производится по очереди. На бункерах установлены указатели уровней и при заполнении бункера производится звуковой и световой сигнал. Из бункеров пресс-порошок подается ленточным элеватором в лопастной дувхвальный смеситель и далее ленточными конвейерами в расходные бункера.

Прессование кирпича производится прессом. В процессе работы пресса следят за толщиной и качеством прессуемого кирпича и при необходимости изменяют глубину засыпки пресс-формы, используя кнопочное управление регулятора глубины засыпки.

Садка кирпича производится вручную.

После обжига кирпича съёмная панель снимается краном, и захватом поднимают пакет с обожженным кирпичом. Пакеты с кирпичом транспортируют на склад готовой продукции. Склад обслуживается козловым краном.

Описание работы печи и температурного режима обжига

Обжиг кирпича является завершающей операцией в технологии производства керамических изделий, определяющий качественные и эксплуатационные показатели готовой продукции: прочность, плотность, морозостойкость и т.п.

В процессе обжига происходят основные физико-механические процессы: дегидратация, аморфизация, кристаллизация новых фаз, диссоциация карбонатов, выгорание летучих, окисление и восстановление происходят при равных скоростях в разных температурных интервалах, накладываются во времени.

Таким образом, для того чтобы установить влияние режима обжига на свойства черепка, необходимо, прежде всего выявить влияние на эти свойства каждого из ниже перечисленных факторов.

Обеспечение сырьем

Месторождение Елизаветинка- находится в Акмолинской области, Шортандинский район, 1,5 км.на В от п.Базайгыр, 33 км. на СЗ от Астаны, ЛЭП проходит вдоль восточного борта месторождения, площадь 15 га., балансовые запасы 654,2 тыс.м.куб.(А+В+С1). Глины в природном виде пригодны для производства морозостойкого кирпича марки 100 (ГОСТ 530-80).Для улучшения внешнего вида изделий в производственных условиях рекомендуется вылеживание и вымораживание в глиняных буртах.

Площадь мест. - 150 тыс.м. кв. представляет собой в плане прямоугольник со стороной 400м. Во всех направлениях границы естественные. Поверхность месторождения ровная с незначительными колебаниями высотных отметок (383-386 м.)

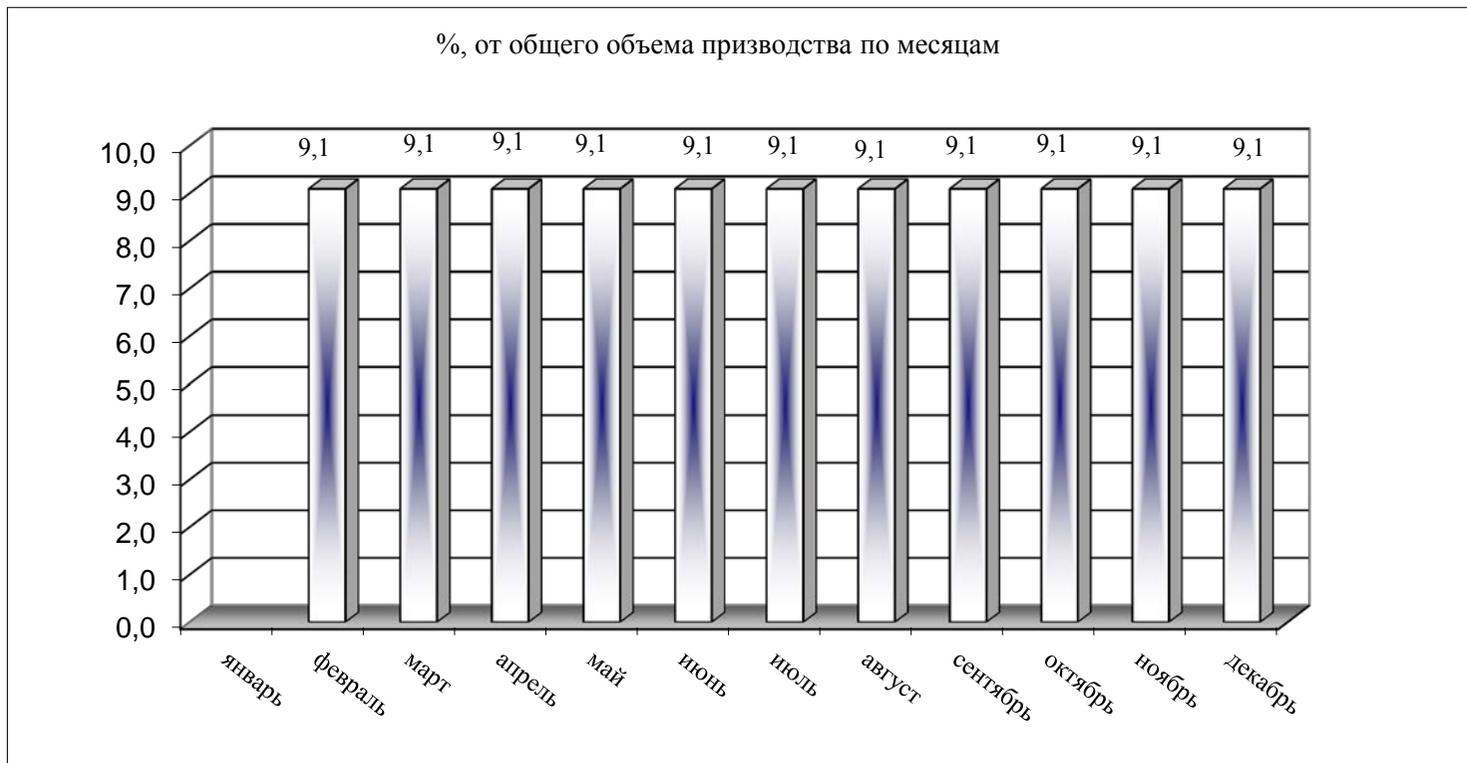
Лицензии на испрашиваемый участок не выдавались.

Особо охраняемые природные территории отсутствуют.

План производства по месяцам (3 год проекта)

Таблица № 35

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Количественный показатель, шт.	0	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
%, от общего объема производства	0	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1



Объем производства, реализации и товарных запасов кирпича керамического по месяцам проекта, шт.

Таблица № 36

ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА (в единицах)	5/ 2015	6/ 2015	7/ 2015	8/ 2015	9/ 2015	10/ 2015	11/ 2015	12/ 2015	1/ 2016	2/ 2016	3/ 2016	4/ 2016
Кирпич керамический												
<i>план производства</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	500 000	1 500 000	2 500 000	3 200 000
<i>план реализации</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	200 000	400 000	700 000	2 772 000
<i>склад готовой продукции</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	300 000	1 400 000	3 200 000	3 628 000

Таблица № 37

ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА (в единицах)	5/ 2016	6/ 2016	7/ 2016	8/ 2016	9/ 2016	10/ 2016	11/ 2016	12/ 2016	1/ 2017	2/ 2017	3/ 2017	4/ 2017
Кирпич керамический												
<i>план производства</i>	3 400 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	0	3 600 000	3 600 000	3 600 000
<i>план реализации</i>	3 168 000	3 564 000	3 960 000	4 356 000	4 752 000	3 960 000	3 564 000	3 168 000	1 584 000	1 980 000	2 772 000	2 772 000
<i>склад готовой продукции</i>	3 860 000	3 896 000	3 536 000	2 780 000	1 628 000	1 268 000	1 304 000	1 736 000	152 000	1 772 000	2 600 000	3 428 000

Таблица № 38

ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА (в единицах)	5/ 2017	6/ 2017	7/ 2017	8/ 2017	9/ 2017	10/ 2017	11/ 2017	12/ 2017	1/ 2018	2/ 2018	3/ 2018	4/ 2018
Кирпич керамический												
<i>план производства</i>	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	0	3 600 000	3 600 000	3 600 000
<i>план реализации</i>	3 168 000	3 564 000	3 960 000	4 356 000	4 752 000	3 960 000	3 564 000	3 168 000	1 584 000	1 980 000	2 772 000	2 772 000
<i>склад готовой продукции</i>	3 860 000	3 896 000	3 536 000	2 780 000	1 628 000	1 268 000	1 304 000	1 736 000	152 000	1 772 000	2 600 000	3 428 000

Таблица № 39

ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА (в единицах)	5/ 2018	6/ 2018	7/ 2018	8/ 2018	9/ 2018	10/ 2018	11/ 2018	12/ 2018	1/ 2019	2/ 2019	3/ 2019	4/ 2019
Кирпич керамический												
<i>план производства</i>	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	0	3 600 000	3 600 000	3 600 000
<i>план реализации</i>	3 168 000	3 564 000	3 960 000	4 356 000	4 752 000	3 960 000	3 564 000	3 168 000	1 584 000	1 980 000	2 772 000	2 772 000
<i>склад готовой продукции</i>	3 860 000	3 896 000	3 536 000	2 780 000	1 628 000	1 268 000	1 304 000	1 736 000	152 000	1 772 000	2 600 000	3 428 000

Таблица № 40

ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА (в единицах)	5/ 2019	6/ 2019	7/ 2019	8/ 2019	9/ 2019	10/ 2019	11/ 2019	12/ 2019	1/ 2020	2/ 2020	3/ 2020	4/ 2020
Кирпич керамический												
<i>план производства</i>	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000
<i>план реализации</i>	3 168 000	3 564 000	3 960 000	4 356 000	4 752 000	3 960 000	3 564 000	3 168 000	1 584 000	1 980 000	2 772 000	2 772 000
<i>склад готовой продукции</i>	3 860 000	3 896 000	3 536 000	2 780 000	1 628 000	1 268 000	1 304 000	1 736 000	3 752 000	5 372 000	6 200 000	7 028 000

